

QUICKSCAN SONNEBORN TE HAARLEM

Definitief rapport



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Rho adviseurs
Contactpersoon: S. den Breejen
Adviseur Planvorming
Adres: Weena 505
3013AL Rotterdam (Delftse poort)
Tel: 010-2018674
E-mail: sebi.denbreejen@rho.nl

Uitvoering: Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Adres: Waaier 72
2451 VW Leimuiden
Tel: 0172 576072
E-mail: algemeen@eco-logisch.com

Projectleider: J.I. Andringa MSc.

Auteur: D.Y. Sallé MSc.
Kwaliteitscontrole: ing. S. van Lieshout

Projectcode: RANA2272
Status: Definitief
Datum: 15-7-2022



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. werkt volgens de kwaliteitsnormen van het Netwerk Groene Bureaus. Dit netwerk werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte. De deskundigen werkende bij Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. voldoen hierdoor aan de volgens het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit gestelde eisen. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is ISO 9001:2015 gecertificeerd.



Adviesbureau E.C.O Logisch B.V. is aangesloten op de Nationale Databank Flora en Fauna en heeft daarmee toegang tot de meest volledige natuurgegevens in Nederland.

SAMENVATTING

De initiatiefnemer is voornemens nieuwbouw in het projectgebied te realiseren. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling. Onderzocht is of deze ontwikkeling in het projectgebied niet strijdig is met de Wet natuurbescherming.

Het projectgebied bestaat uit een braakliggend terrein. Het terrein biedt potentiële standplaatsen voor het glad biggenkruid en tijdens de geplande ontwikkeling kunnen er mogelijk exemplaren van beschermde vaatplanten verloren gaan. De bebouwing in de omgeving van het projectgebied biedt potentiële nestlocaties voor de gierzwaluw en huismus en potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen. Deze potentieel aanwezige nestlocaties en verblijfplaatsen zullen tijdens de geplande ontwikkeling behouden blijven. In het projectgebied kunnen algemene amfibieën, broedvogels en zoogdieren voorkomen. Andere beschermde soorten worden door het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht voor te komen.

Het projectgebied maakt geen onderdeel uit van een beschermde natuurgebied. De nieuwbouw en de bijbehorende toenemende verkeersbewegingen in het projectgebied kunnen tijdens de gebruiksfase leiden tot een toename in de stikstofemissie. Dit kan mogelijk een effect hebben op stikstofgevoelige habitats in de omliggende Natura 2000-gebieden. Gezien de omvang van het projectgebied is een berekening van de stikstofemissie met behulp van de "AERIUS Calculator" voor de gebruiksfase noodzakelijk.

Er vinden geen kapwerkzaamheden plaats. Zodoende is toetsing aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van houtopstanden niet noodzakelijk.

Er is nader onderzoek naar de aanwezigheid van groeiplaatsen van het glad biggenkruid benodigd, voordat men met de werkzaamheden kan aanvangen.

De woningen rond het projectgebied bieden potentiële nestlocaties voor de gierzwaluw en huismus en potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen. Met de geplande werkzaamheden gaan er geen nestlocaties van de huismus en gierzwaluw en verblijfplaatsen van vleermuizen verloren. Tijdens de werkzaamheden is het niet toegestaan om de gevels en daken van omliggende woningen te blokkeren met (bouw)materialen. Dit kan mogelijk de aanvliegroutes van en naar nestlocaties en verblijfplaatsen verstoren.

Het is in het algemeen aan te bevelen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart - augustus) plaats te laten vinden. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden.

Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. Hiervoor geldt een meldplicht bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, omdat er gebruik wordt gemaakt van de provinciale vrijstelling.

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding en doel.....	5
1.2	Natuurbeschermingswetgeving	5
1.2.1	Gebiedsbescherming	5
1.2.2	Soortbescherming	5
1.2.3	Ontheffing en gedragscode	6
1.3	Leeswijzer.....	7
2	Projectgebied en ontwikkelingen	8
2.1	Projectgebied.....	8
2.2	Ontwikkelingen.....	8
3	Soortbescherming.....	10
3.1	Bronnenonderzoek.....	10
3.2	Habitatscan.....	10
3.2.1	Vleermuizen.....	10
3.2.2	Grondgebonden zoogdieren	11
3.2.3	Vogels	11
3.2.4	Amfibieën	11
3.2.5	Reptielen	11
3.2.6	Vissen	12
3.2.7	Ongewervelden.....	12
3.2.8	Vaatplanten	12
3.2.9	Mogelijk aanwezige beschermde soorten en functies	13
3.3	Effecten	13
3.3.1	Effecten ontwikkelingen.....	13
3.4	Aanbevelingen ten aanzien van de Wet natuurbescherming	14
3.4.1	Aanvullende inventarisaties projectgebied.....	14
3.4.2	Mitigerende maatregelen.....	14
3.4.3	Ontheffing Wet natuurbescherming.....	15
4	Gebiedsbescherming	16
4.1	Effecten	16
4.2	Conclusies	17
4.3	Aanbevelingen	17
5	Literatuur	18
	Bijlage 1: Foto-impressie.....	19
	Bijlage 2: Tabel mogelijk aanwezige soorten	20

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De initiatiefnemer is voornemens nieuwbouw in het projectgebied te realiseren. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

De initiatiefnemer van een ruimtelijke ontwikkeling dient er zorg voor te dragen dat de Wet natuurbescherming niet wordt overtreden. Om deze reden is een toetsing van de geplande ontwikkeling aan de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

Hiervoor dient te worden onderbouwd of er door de beoogde ontwikkeling geen beschermde soorten of natuurgebieden negatief worden beïnvloed. Indien overtreding niet zonder meer kan worden uitgesloten is mogelijk aanvullend onderzoek en/of een ontheffing noodzakelijk. In deze quickscan wordt geadviseerd over de vervolgstappen.

1.2 NATUURBESCHERMINGSWETGEVING

De Wet natuurbescherming beslaat soortbescherming, gebiedsbescherming en in specifieke gevallen de bescherming van houtopstanden. Daarnaast is gebiedsbescherming in Nederland geregeld via beleid uit de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. Voor wat betreft de soortbescherming in de Wet natuurbescherming zijn er verschillende beschermingsregimes. Het gaat om soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn en soorten die nationaal als beschermde soort zijn aangewezen. Middels een provinciale verordening kunnen deze nationaal beschermde soorten worden vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit de wet. De vrijgestelde soorten kunnen verschillen per provincie.

1.2.1 GEBIEDSBESCHERMING

Natura 2000-gebieden

Het is conform artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

De regels omtrent NNN-gebieden zijn door het Rijk en de provincies met elkaar afgesproken. De afspraken zijn vastgelegd in het 'Besluit algemene regels ruimtelijke ordening' en zijn uitgewerkt in de provinciale verordeningen. Het ruimtelijke beleid voor het NNN is gericht op behoud en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van een gebied. In het NNN geldt daarom het 'nee, tenzij'-regime. Of een ingreep mag worden uitgevoerd in het NNN, hangt naast de instandhouding van de omvang van het NNN, in eerste instantie af van de mate van aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied.

1.2.2 SOORTBESCHERMING

Zorgplicht

De zorgplicht is opgenomen in artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 1.11 Wnb (zorgplicht)

1. Eenieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
 - a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
 - b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of;
 - c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

Europees beschermde soorten - Vogels

De verbodsbepalingen voor wat betreft vogels zijn opgenomen in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.1 Wnb.

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Europees beschermde soorten - Overige soortgroepen

De verbodsbepalingen voor wat betreft Europees beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.5 Wnb.

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Nationaal beschermde soorten

De verbodsbepalingen voor wat betreft nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.10 Wnb.

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of;
 - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

1.2.3 ONTHEFFING EN GEDRAGSCODE

Voor het overtreden van de verboden uit de bovengenoemde artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wet natuurbescherming kan een ontheffing worden aangevraagd. Een ontheffing wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een in de wet genoemd belang voor de betreffende soort of soortgroep.
3. Er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Ook kan er mogelijk middels een door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode worden gewerkt. Dit is enkel mogelijk indien de handelingen niet van wezenlijke invloed zijn op de aanwezige beschermde soorten.

1.3 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving van het projectgebied gegeven, met huidige ecologische waarden.

In hoofdstuk 3 worden de resultaten van het bronnenonderzoek en de habitatscan weergegeven waarbij de effectanalyse ten aanzien van de onder de Wet natuurbescherming beschermde soorten is opgenomen.

Hoofdstuk 4 geeft weer welke middels de Wet natuurbescherming beschermde gebieden in de omgeving van de projectgebieden voorkomen. Tevens zal hier worden aangegeven in welke mate de geplande ontwikkeling van invloed zal zijn op deze gebieden.

2 PROJECTGEBIED EN ONTWIKKELINGEN

2.1 PROJECTGEBIED

Het projectgebied is gelegen in de gemeente Haarlem in kilometerhok: X: 104 / Y: 490 (Rijksdriehoekskoördinaten). Afbeelding 1 geeft de globale ligging van het projectgebied weer.



Afbeelding 1: Ligging projectgebied

Het projectgebied bestaat uit een braakliggend terrein. Het braakliggend terrein is begroeid met grassen, mos en kruidenvegetatie en heeft open plekken met zand. Het terrein is omheind door een bouwhek.

Het projectgebied wordt aan de oostkant begrensd door de Spaarndamseweg en de Noorder Buiten Spaarne. Aan de noord-, zuid- en westkant bevindt zich een woonwijk. Rond het projectgebied staan rijwoningen opgetrokken uit baksteen met een nokdak bedekt met dakpannen. In de gevels van de woningen zijn open stootvoegen aanwezig die toegang geven tot de spouwmuur. De woningen rond het projectgebied hebben een achtertuin. In bijlage 1 is een sfeerimpressie van het projectgebied weergegeven.

2.2 ONTWIKKELINGEN

In het projectgebied wordt nieuwbouw gerealiseerd. De huidige situatie (afbeelding 2) is braak liggend terrein. Het terrein bestaat uit droge zandige grond begroeid met pioniersvegetatie. In het projectgebied worden woningen en appartementencomplexen gebouwd met tuinen en parkeerplaatsen. Op afbeelding 3 is de geplande ontwikkeling weergegeven.



Afbeelding 2: Huidige situatie (bron: Rho adviseurs)



Afbeelding 3: Geplande ontwikkeling (bron: Rho adviseurs)

3 SOORTBESCHERMING

3.1 BRONNENONDERZOEK

Om een goede inschatting te kunnen maken welke beschermde soorten mogelijk gebruik maken van het projectgebied heeft een literatuurstudie plaatsgevonden. Hierbij zijn diverse bronnen met verspreidingsgegevens geraadpleegd. De geraadpleegde bronnen zijn onder andere: verspreidingsatlassen van de verschillende soortgroepen, eerder in de regio uitgevoerde onderzoeken, in de regio actieve werkgroepen en PGO's, databanken met verspreidingsgegevens (waaronder de NDFF) en het aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebieden. Daarnaast zijn alle beschermde natuurgebieden in de omgeving van het projectgebied in kaart gebracht. Uit het bronnenonderzoek volgt een lijst met beschermde soorten welke mogelijk in het projectgebied voor kunnen komen. De geraadpleegde bronnen zijn doorgaans op uurhokniveau, waardoor ook soorten welke bekend zijn uit de ruimere omgeving van het projectgebied zijn inbegrepen. Deze soorten hoeven niet direct in het projectgebied te worden verwacht.

In bijlage 2 wordt een overzicht gegeven van alle beschermde soorten die bekend zijn voor te komen in de omgeving van het projectgebied.

Provinciale vrijstelling

De 'Verordening vrijstellingen soorten' betreft een vrijstelling van het verbod op doden en verstoren bij bestendig beheer en gebruik en ruimtelijke ingrepen. Voor de provincie Noord-Holland zijn middels artikel 4 van de "Verordening vrijstellingen soorten Noord-Holland" soorten vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Dit is geen vrijbrief, de zorgplicht blijft van toepassing voor de vrijgestelde soorten. Daarnaast geldt in de provincie Noord-Holland een meldingsplicht bij aanvang van de werkzaamheden indien gebruik wordt gemaakt van deze vrijstelling.

3.2 HABITATSCAN

Tijdens de habitatscan is het projectgebied bezocht om te kijken of de uit de omgeving bekende soorten ook daadwerkelijk in het gebied voor kunnen komen, rekening houdend met het aanwezige habitat, de habitateisen en de verspreidingsgegevens van de betreffende soorten. Daarnaast kunnen er tijdens het veldbezoek nog soorten worden toegevoegd als het habitat geschikt lijkt voor de betreffende soort. De habitatscan heeft plaatsgevonden op 13 april 2022 en is uitgevoerd door D.Y. Sallé MSc. en J.I. Andringa MSc. Tijdens de habitatscan was het licht bewolkt met een temperatuur van 13°C en windkracht 3 Bft.

3.2.1 VLEERMUIZEN

In de omgeving van het projectgebied zijn de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis bekend voor te komen.

Door het ontbreken van bebouwing en bomen kan de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen worden uitgesloten. In de directe omgeving van het projectgebied bevinden zich woningen met tuinen. In de woningen zijn onder andere open stootvoegen en ruimtes en kieren bij de dakpannen, dakranden, gevelbeplating en kozijnen aanwezig. Deze openingen kunnen door gebouwbewonende vleermuizen als invliegopening worden gebruikt. De bebouwing in de omgeving van het projectgebied biedt potentiële verblijfplaatsen voor de gewone dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis en de ruige dwergvleermuis.

In het projectgebied zijn geen lijnvormige structuren aanwezig die door vleermuizen gebruikt kunnen worden als vliegroute. Essentiële vliegroutes worden derhalve niet verwacht in het projectgebied voor te komen. Het projectgebied kan door vleermuizen als foerageergebied worden gebruikt. In het projectgebied zijn geen groenstructuren aanwezig die luwte en beschutting bieden en insecten kunnen aantrekken. Het projectgebied is gelegen naast de Noorder Buiten Spaarne. Deze watergang trekt insecten aan en kan door vleermuizen als foerageergebied worden gebruikt. Door de aanwezigheid van de watergang Noorder Buiten Spaarne direct naast het projectgebied heeft het projectgebied geen essentiële functie voor de lokale populatie van vleermuizen als foerageergebied.

3.2.2 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

In de omgeving van het projectgebied zijn de bever, boomarter, bunzing, damhart, eekhoorn, hermelijn, noordse woelmuis en de wezel bekend voor te komen.

De bever komt voor in beken, meren, moerassen en rivieren. In het projectgebied zijn geen watergangen of groenstructuren aanwezig die door de bever als leefgebied kunnen worden gebruikt. De bever wordt in het projectgebied niet verwacht voor te komen.

Door het ontbreken van groenstructuren en potentiële verblijfplaatsen worden de boomarter, bunzing, eekhoorn, hermelijn en de wezel in het projectgebied niet verwacht voor te komen.

De dichtstbijzijnde populatie van het damhart bevindt zich in het Natura 2000-gebied "Nationaal park Zuid-Kennemerland". Door het ontbreken van groenstructuren en de aanwezigheid van een barrière tussen de bekende populatie van de damhart en het projectgebied kan de damhart in het projectgebied worden uitgesloten.

De noordse woelmuis komt voor in gebieden met een opgaande vegetatie met onder andere riet, biezen, zeggen en grassen. De aanwezige vegetatie in het projectgebied biedt geen beschutting en potentiële verblijfplaatsen voor de noordse woelmuis. Door het ontbreken van geschikt habitat wordt de noordse woelmuis niet in het projectgebied verwacht voor te komen.

In het projectgebied kunnen algemene, provinciaal vrijgestelde zoogdieren voorkomen zoals algemene soorten muizen en de egel.

3.2.3 VOGELS

In de omgeving van het projectgebied zijn de gierwaluw en de huismus bekend voor te komen. Door het ontbreken van bebouwing kan het voorkomen van nestlocaties van de gierwaluw en de huismus in het projectgebied worden uitgesloten.

De bebouwing rond het projectgebied biedt potentiële nestlocaties voor de gierwaluw en de huismus. Bij de dakranden en dakpannen zijn openingen aanwezig die door de gierwaluw en de huismus als nestlocatie kunnen worden gebruikt. De ruimtes onder de dakpannen kunnen door de gierwaluw en de huismus als nestlocatie worden gebruikt. De tuinen van de woningen kunnen onderdeel uitmaken van het essentieel leefgebied van de huismus.

Het projectgebied kan door grondbroedende vogels, zoals de kleine plevier en de scholekster, als nestlocatie worden gebruikt. De woningen en tuinen grenzend aan het projectgebied bieden potentieel broedbiotoop voor algemene vogels.

3.2.4 AMFIBIEËN

In de omgeving van het projectgebied zijn de Alpenwatersalamander, rugstreeppad en de vroedmeesterpad bekend voor te komen.

In het projectgebied zijn geen ondiepe plassen of ander oppervlaktewater aanwezig die door amfibieën als voortplantingswater kan worden gebruikt. Langs de watergang Noorder Buiten Spaarne zijn steile kademuren aanwezig met aanlegplaatsen voor boten. Hierdoor zijn er geen mogelijkheden voor amfibieën om in en uit het water te klimmen. Het Noorden Buiten Spaarne biedt gezien de diepte en door het ontbreken van uitreedplaatsen geen potentieel voortplantingswater voor beschermde amfibieën. In het projectgebied worden de Alpenwatersalamander, rugstreeppad en de vroedmeesterpad niet verwacht voor te komen.

In het projectgebied kunnen algemene, provinciaal vrijgestelde amfibieën zoals de bruine kikker, bastaardkikker en de gewone pad voorkomen.

3.2.5 REPTIELEN

In de omgeving van het projectgebied zijn de hazelworm en de zandhagedis bekend voor te komen. De dichtstbijzijnde populaties bevinden zich in het Natura 2000-gebied "Nationaal park Kennemerland-Zuid". De hazelworm komt voor in gebieden met dichte vegetatie en dood hout. De zandhagedis komt voornamelijk voor duin- en heide gebieden met open plekken en schuilmogelijkheden. In het projectgebied zijn geen dichte vegetatie of schuilmogelijkheden voor de hazelworm en de zandhagedis aanwezig. Tussen het projectgebied en

de dichtstbijzijnde populaties van de hazelworm en de zandhagedis is een barrière aanwezig in de vorm van wegen en een woonwijk. Door het ontbreken van potentiële schuilplaatsen en geschikt habitat worden de hazelworm en de zandhagedis niet in het projectgebied verwacht voor te komen.

3.2.6 VISSEN

In het projectgebied zijn geen watergangen aanwezig. Derhalve kan de aanwezigheid van beschermde vissen uitgesloten worden.

3.2.7 ONGEWERVELDEN

De onderzochte groep ongewervelden bestaat onder andere uit vlinders, libellen en weekdieren. In de omgeving van het projectgebied zijn de aardbeivlinder, bruine eikenpage, duinparelmoervlinder, gestreepte waterroofkever, gevlekte witsnuitlibel, grote vos en de platte schijfhoren bekend voor te komen.

Door het ontbreken van waardplanten voor de aardbeivlinder (dauwbraam en tormentil), bruine eikenpage (jonge eikenbomen), duinparelmoervlinder (duinviooltje en hondsviooltje) en de grote vos (iepen) worden deze beschermde vlinders niet in het projectgebied verwacht voor te komen.

De gestreepte waterroofkever, gevlekte witsnuitlibel en de platte schijfhoren komen voor in oppervlaktewater met een ontwikkelde oever- en watervegetatie. Door het ontbreken van oppervlaktewater worden de gestreepte waterroofkever, gevlekte witsnuitlibel en de platte schijfhoren niet in het projectgebied verwacht voor te komen.

Overige, beschermde ongewervelden worden door het ontbreken van geschikt voortplantingswater of waardplanten niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

3.2.8 VAATPLANTEN

In de omgeving van het projectgebied zijn de bokkenorchis, glad biggenkruid, kartuizeranjer, kluwenklokje, muurbloem, rood peperboompje, stofzaad en de wilde ridderspoor bekend voor te komen.

De bokkenorchis groeit op warme, licht vochtige plaatsen met stikstof arme en kalkrijke grond. Groeiplaatsen betreffen kalkrijke duinen en een aantal aangeplante plaatsen in Zuid-Limburg. De bokkenorchis komt in de omgeving van het projectgebied alleen voor in het duingebied van het Nationaal Park Kennemerland Zuid. Gezien de afstand van het projectgebied tot de duinen en de ligging van het projectgebied wordt de bokkenorchis niet verwacht voor te komen.

Het glad biggenkruid groeit op warme, droge open plaatsen met stikstof en kalkarme grond. Groeiplaatsen betreffen graanakkers, zeeduinen, bermen en grasland. Tijdens de habitatscan is in het projectgebied gewoon biggenkruid waargenomen. Gewoon biggenkruid en glad biggenkruid groeien op hetzelfde type bodem en omstandigheden. De aanwezigheid van gewoon biggenkruid is een indicatie dat het projectgebied geschikt is voor standplaats van het glad biggenkruid. Hierdoor kunnen groeiplaatsen van glad biggenkruid niet worden uitgesloten.

De kartuizeranjer groeit op warme, droge plaatsen met stikstof arme en kalkrijke grond. In de omgeving van het projectgebied is de kartuizeranjer enkel waargenomen bij een open zandplek in de duinen van het Nationaal Park Kennemerland Zuid. Gezien de afstand van het projectgebied tot de duinen en de ligging van het projectgebied wordt de kartuizeranjer niet verwacht voor te komen.

Het kluwenklokje groeit op zonnige, matig vochtige plaatsen met kalkrijke grond. De bodem in het projectgebied is te droog om als standplaats voor het kluwenklokje te kunnen fungeren. Hierdoor worden groeiplaatsen van het kluwenklokje niet in het projectgebied verwacht voor te komen.

De muurbloem groeit op zonnige plaatsen op oude en verweerde muren die met een zachte kalkspecie zijn gevoegd. Door het ontbreken van oude muren worden er geen groeiplaatsen van de muurbloem in het projectgebied verwacht voor te komen.

Het rood peperboompje komt voor in oude (beuken)bossen met een kalkrijke bodem. Door het ontbreken van bosgebied kan het voorkomen van groeiplaatsen van het roodpeperboompje worden uitgesloten.

Het stofzaad parasiteert op de wortels van loof- en naaldbomen, op beschaduwde plekken met een voedselarme bodem. Door het ontbreken van bosgebieden kunnen groeiplaatsen van het stofzaad worden uitgesloten.

Het wilde ridderspoor groeit op matig voedselrijke kalkhoudende grond. Groeiplaatsen betreffen wintergraanakkers en omgewerkte terreinen op kalkgrond. In de omgeving van het projectgebied is in 2010 één exemplaar van het wilde ridderspoor waargenomen (bron: NDFF). Dit exemplaar is naar verwachting adventief. In het projectgebied wordt het wilde ridderspoor niet verwacht voor te komen.

3.2.9 MOGELIJK AANWEZIGE BESCHERMDE SOORTEN EN FUNCTIES

Het projectgebied herbergt mogelijk meerdere functies voor beschermde soorten. In het projectgebied kunnen op basis van het aanwezige habitat de volgende soorten en functies niet op voorhand worden uitgesloten voor te komen.

Tabel 1: Te verwachten beschermde soorten en functies binnen projectgebied

Soort / soortgroep	Functies	Bescherming Wnb	Mogelijk aanwezig in:
Algemene amfibieën en zoogdieren*	Leefgebied	Artikel 3.10 (Wnb bijlage A)	Projectgebied
Algemene broedvogels	Nesten	Artikel 3.1 (VR)	Projectgebied
Glad biggenkruid	Biotoop	Artikel 3.10 Bijlage, onderdeel B	Projectgebied

*=Vrijgesteld in de provincie Noord-Holland in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

Binnen de invloedssfeer van het projectgebied kunnen op basis van het aanwezige habitat de volgende soorten en functies niet op voorhand worden uitgesloten voor te komen.

Tabel 2: Te verwachten beschermde soorten en functies binnen invloedssfeer projectgebied.

Soort / soortgroep	Functies	Bescherming Wnb	Mogelijk aanwezig in:
Algemene amfibieën en zoogdieren*	Leefgebied	Artikel 3.10 (Wnb bijlage A)	Tuinen woningen buiten projectgebied
Algemene broedvogels	Nesten	Artikel 3.1 (VR)	Tuinen woningen buiten projectgebied
Gierzwaluw	Nestlocaties	Artikel 3.1 (VR)	Ruimtes onder dakpannen buiten projectgebied
Huismus	Nestlocaties Functioneel leefgebied	Artikel 3.1 (VR)	Ruimtes onder pannendak Tuinen rond woningen buiten projectgebied
Vleermuizen	Verblijfplaats(en)	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV)	Woningen buiten projectgebied

*=Vrijgesteld in de provincie Noord-Holland in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

3.3 EFFECTEN

Indien beschermde soorten in het projectgebied of binnen de invloedssfeer hiervan kunnen voorkomen, wordt onderzocht of de voorgenomen ontwikkeling effect heeft op deze soorten. Indien er effecten op deze soorten worden verwacht, zal worden gezocht naar compenserende of mitigerende maatregelen welke genomen kunnen worden tijdens de ontwikkeling om zo te voorkomen dat de Wet natuurbescherming wordt overtreden. Mochten deze maatregelen niet afdoende zijn, of praktisch niet in te passen in de plannen, zal mogelijk een ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk zijn.

3.3.1 EFFECTEN ONTWIKKELINGEN

De te verwachten effecten op soorten en functies zijn beschreven bij permanente effecten. Deze zijn schematisch weergegeven in tabel 2. Daarnaast zijn de beschermde soorten en functies beschreven waar geen effecten op worden verwacht bij uitvoering van de werkzaamheden.

Geen effecten

Er worden geen werkzaamheden verricht aan de bebouwing in de omgeving van het projectgebied. De nieuwe woningen zullen conform de huidige plannen tegen de bestaande bebouwing worden gerealiseerd. De mogelijk aanwezige nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus en de verblijfplaatsen van de gebouwbewonende

vleermuizen blijven behouden. Daarbij worden er geen werkzaamheden verricht aan het struweel en de bomen in de tuinen buiten het projectgebied, Hierdoor blijft potentieel essentieel leefgebied van de huismus en potentiële verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen behouden. Derhalve worden er geen effecten als gevolg van de geplande werkzaamheden op de nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus en de verblijfplaatsen van vleermuizen verwacht. Wel dienen de gevels en daken van de woningen te alle tijden bereikbaar te zijn voor de gierzwaluw, huismus en vleermuizen.

Permanente effecten

In het projectgebied zijn mogelijk groeiplaatsen van het glad biggenkruid aanwezig. Met de geplande werkzaamheden kunnen exemplaren van het glad biggenkruid verloren gaan.

Wanneer de geplande werkzaamheden binnen het broedseizoen van vogels (globaal maart - augustus) plaats vinden kunnen broedgevallen van vogels worden verstoord en vernield.

Tijdens de werkzaamheden kunnen mogelijk algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood.

Tabel 3: Mogelijke effecten op beschermde soorten

Soort / soortgroep	Effect	Verbodsbepaling
Algemene amfibieën en zoogdieren*	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 3.10 (Wnb bijlage A) Lid 1, sub A Artikel 3.10 (Wnb bijlage A) Lid 1, sub B
Broedvogels	Opzettelijk vernielen / beschadigen nest Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 1 Artikel 3.1 (VR) Lid 2 Artikel 3.1 (VR) Lid 4
Glad biggenkruid	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen biotoop	Artikel 3.10 bijlage, onderdeel B

*= vrijgesteld in de provincie Noord-Holland in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

3.4 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE WET NATUURBESCHERMING

3.4.1 AANVULLENDE INVENTARISATIES PROJECTGEBIED

Het projectgebied herbergt mogelijk een standplaats voor beschermde vaatplanten. Of en waar deze zich in het projectgebied bevindt is nog onbekend. Het is aan te bevelen nader onderzoek uit te laten voeren naar de aanwezigheid van het glad biggenkruid.

3.4.2 MITIGERENDE MAATREGELEN

Om overtreding op de Wet natuurbescherming te voorkomen dienen de volgende maatregelen te worden genomen.

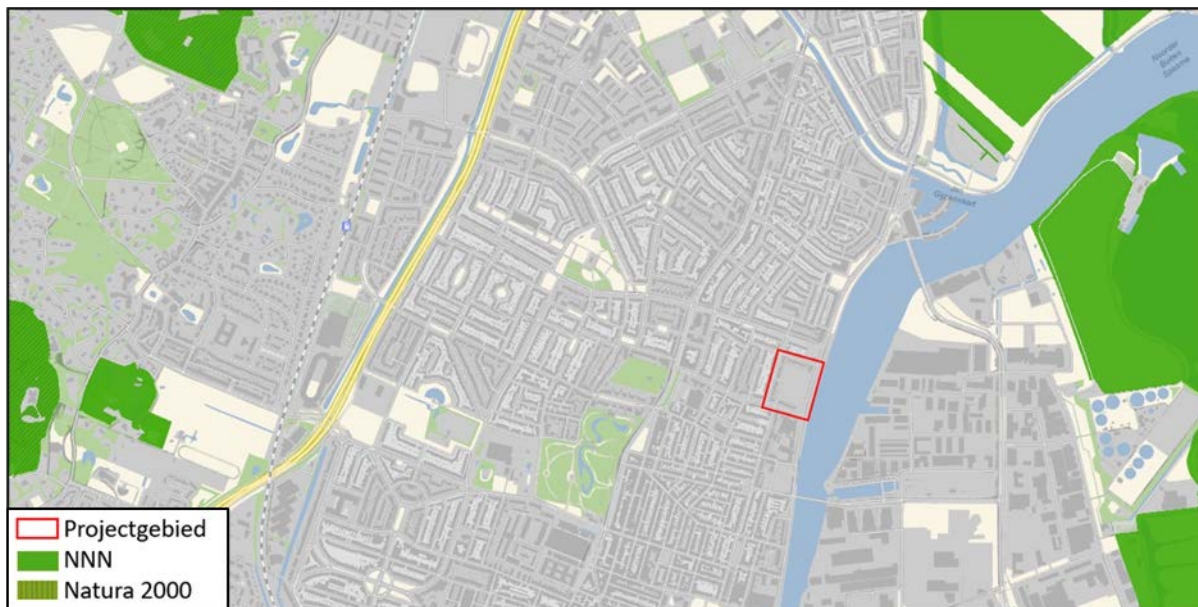
- Er zijn mogelijk beschermde vaatplanten aanwezig in het projectgebied. Tijdens de werkzaamheden kunnen mogelijk exemplaren van het glad biggenkruid verloren gaan. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde vaatplanten zullen (indien beschermde vaatplanten aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden;
- De woningen rond het projectgebied bieden potentiële nestlocaties voor de gierzwaluw en huismus en potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen. Om te voorkomen dat aanvliegroutes van en naar nestlocaties en verblijfplaatsen niet worden gehinderd, mogen er geen (bouw)materialen worden geplaatst voor de gevels van de omliggende woningen;
- Om de plannen voor het projectgebied te realiseren zal mogelijk struweel worden verwijderd. Het is aan te bevelen het verwijderen van struweel buiten het broedseizoen van vogels (globaal 15 maart - 15 juli) uit te voeren. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen;
- Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een melding te worden gedaan bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, omdat er gebruik wordt gemaakt van de provinciale vrijstelling. Er dienen maatregelen te worden getroffen om het doden van algemene amfibieën en zoogdieren te voorkomen.

3.4.3 ONTHEFFING WET NATUURBESCHERMING

De noodzaak voor een ontheffing van de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming kan op voorhand niet worden uitgesloten. Uit aanvullende onderzoeken zal moeten blijken of er beschermde functies of dieren in het projectgebied voorkomen en welke negatieve effecten met de werkzaamheden mogelijk gepaard gaan. Indien aanvullende inventarisaties aantonen dat het projectgebied functies bevat voor beschermde soorten en verstoring niet voorkomen kan worden, dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Hier kunnen voorwaarden in de vorm van mitigerende maatregelen aan verbonden zijn.

4 GEBIEDSBESCHERMING

Het projectgebied is niet gelegen binnen beschermde natuurgebieden. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ligt op circa 2,5 kilometer van het projectgebied en betreft "Nationaal Park Kennemerland Zuid". Op circa 1 kilometer van het projectgebied ligt een gedeelte van het NNN. Dit betreft een kerngebied.



Afbeelding 4: Projectgebied ten opzichte van beschermde natuur (bron: provincie Noord-Holland)

4.1 EFFECTEN

Het projectgebied maakt geen onderdeel uit van beschermde natuurgebieden. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden en delen van het NNN bevinden zich op voldoende afstand van het projectgebied om directe effecten uit te sluiten.

Ruimtelijke ontwikkelingen kunnen een toename in stikstofemissie tot gevolg hebben. In artikel 2.9a van de Wet natuurbescherming is een partiele vrijstelling geïntroduceerd van de Natura 2000-vergunningsplicht voor de gevolgen van stikstofdepositie door activiteiten van de bouwsector. De gevolgen van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden die wordt veroorzaakt door aangewezen activiteiten (o.a. bouwen, slopen, vernieuwen, veranderen en vergroten) van de bouwsector worden buiten beschouwing gelaten. Voor de realisatiefase is derhalve geen vergunning benodigd. De nieuwbouw en de bijbehorende toenemende verkeersbewegingen in het projectgebied kunnen tijdens de gebruiksfase leiden tot een toename in de stikstofemissie. Dit kan mogelijk een effect hebben op stikstofgevoelige habitats in de omliggende Natura 2000-gebieden. Gezien de omvang van het projectgebied is een berekening van de stikstofemissie met behulp van de "AERIUS Calculator" voor de gebruiksfase noodzakelijk.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 CONCLUSIES

Het projectgebied bestaat uit een braakliggend terrein. Het terrein biedt potentiële standplaatsen voor het glad biggenkruid. Tijdens de geplande ontwikkeling kunnen er mogelijk exemplaren van beschermde vaatplanten verloren gaan. De bebouwing in de omgeving biedt potentiële nestlocaties voor gierwaluw en huismus en potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen. Deze potentieel aanwezige nestlocaties en verblijfplaatsen zullen tijdens de geplande ontwikkeling behouden blijven. In het projectgebied kunnen algemene amfibieën, broedvogels en zoogdieren voorkomen. Andere beschermde soorten worden door het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht voor te komen.

Het projectgebied maakt geen onderdeel uit van beschermde natuurgebieden. De nieuwbouw en de bijbehorende toenemende verkeersbewegingen in het projectgebied kunnen tijdens de gebruiksfase leiden tot een toename in de stikstofemissie. Dit kan mogelijk een effect hebben op stikstofgevoelige habitats in de omliggende Natura 2000-gebieden. Gezien de omvang van het projectgebied is een berekening van de stikstofemissie met behulp van de "AERIUS Calculator" voor de gebruiksfase noodzakelijk.

Er vinden geen kapwerkzaamheden plaats. Zodoende is toetsing aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van houtopstanden niet noodzakelijk.

5.2 AANBEVELINGEN

Er is nader onderzoek naar de aanwezigheid van groeiplaatsen van het gladbiggenkruid benodigd, voordat men met de werkzaamheden kan aanvangen. De onderzoeksperiode is aangegeven in tabel 4.

De woningen rond het projectgebied bieden potentiële nestlocaties voor de gierwaluw en huismus en potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen. Met de geplande werkzaamheden gaan er geen nestlocaties van de huismus en gierwaluw en verblijfplaatsen van vleermuizen verloren. Tijdens de werkzaamheden is het niet toegestaan om de gevels en daken van omliggende woningen te blokkeren met (bouw)materialen. Dit kan mogelijk de aanvliegroutes van en naar nestlocaties en verblijfplaatsen verstoren.

Het is in het algemeen aan te bevelen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart - augustus) plaats te laten vinden. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden.

Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. Hiervoor geldt een meldplicht bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, omdat er gebruik wordt gemaakt van de provinciale vrijstelling.

Tabel 4: Te verwachten beschermde soorten en aanbevolen inventarisaties

Soort / soortgroep	Aanvullend onderzoek	Onderzoeksperiode
Algemene broedvogels	Nesten, indien niet buiten het broedseizoen gewerkt wordt	Binnen de periode maart t/m augustus
Glad biggenkruid	Aanwezigheid exemplaren	Juni

6 LITERATUUR

BIJ12 (2017) Kennisdocument bever, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument gewone dwergvleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument gewone grootoorvleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument gierzwaluw, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument huismus, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument noordse woelmuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument rosse vleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument rugstreeppad, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument ruige dwergvleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument watervleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument zandhagedis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

Dietz, C., O. von Helversen & D. Nill, (2011) Vleermuizen, Tirion Natuur uitgevers BV, Baarn.

Netwerk Groene Bureaus (2017) Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, juli 2017.

Rho adviseurs (2021) Basisinformatie Stedenbouwkundige varianten _ 20210851

Rho adviseurs (2021) Bijlage 2 Bestaande situatie incl. luchtfoto d.d. 2021-10-19

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2020) Vleermuisprotocol 2021, oktober 2020.

Internet

NDFF

www.eis-nederland.nl

www.gbif.org

www.geoapps.noord-holland.nl/

www.piscaria.nl

www.provinciaalgeoregister.nl/georegister/

www.ravon.nl

www.stowa.nl (limnodata neerlandica)

www.synbiosys.alterra.nl/natura2000

www.telmee.nl

www.vlinderstichting.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.zoogdiervereniging.nl

Bijlage 1: Foto-impressie



Bijlage 2: Tabel mogelijk aanwezige soorten

Tabel 1: Overzicht beschermde soorten in kilometerhok 104/490

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	alpenwatersalamander	Wnb A	< 5km
Amfibieën	bastaardkikker	Wnb A	< 2km
Amfibieën	bruine kikker ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	gewone pad ¹	Wnb A	< 4km*
Amfibieën	kleine watersalamander ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	meerkikker ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	rugstreeppad	HR IV & Bern II	< 5km
Amfibieën	vroedmeesterpad	HR IV & Bern II	< 5km
Ongewervelden	aardbeivlinder	Wnb A	< 5km
Ongewervelden	bruine eikenpage	Wnb A	< 5km
Ongewervelden	duinparelmoervlinder	Wnb A	< 5km
Ongewervelden	gestreepte waterroofkever	HR IV & Bern II	< 3km
Ongewervelden	gekleurde witsnuitlibel	HR IV & Bern II	< 5km
Ongewervelden	grote vos	Wnb A	< 5km*
Ongewervelden	platte schijfhoren	HR IV	< 2km
Reptielen	hazelworm	Wnb A	< 5km
Reptielen	zandhagedis	HR IV & Bern II	< 5km
Vaatplanten	bokkenorchis	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	glad biggenkruid	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	kartuizeranjer	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	kluwenklokje	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	muurbloem	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	rood peperboompje	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	stofzaad	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	wilde ridderspoor	Wnb B	< 5km
Vleermuizen	franjestart	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	gewone baardvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 2km*
Vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	kleine dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 2km
Vleermuizen	laativlieger	HR IV & Bern II	< 2km*
Vleermuizen	meervleermuis	HR IV & Bern II	< 2km*
Vleermuizen	rosse vleermuis	HR IV & Bern II	< 2km*
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 2km*
Vleermuizen	watervleermuis	HR IV & Bern II	< 2km*
Vogels	boerenwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomklever	Cat. 5	< 4km*
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 4km*
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 5km
Vogels	bosuil	Cat. 5	< 2km*
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 5km*
Vogels	ekster	Cat. 5	< 3km*
Vogels	gierzwaluw	Cat. 2	< 3km*
Vogels	groene specht	Cat. 5	< 4km*
Vogels	grote bonte specht	Cat. 5	< 4km*
Vogels	huismus	Cat. 2	< 2km*
Vogels	huiswaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	ijsvogel	Cat. 5	< 5km*
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 3km*

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 3km*
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 5km
Vogels	slechtvalk	Cat. 3	< 5km*
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 5km
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 5km
Vogels	torenavalk	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 5km
Zoogdieren	bever	HR IV	< 5km*
Zoogdieren	boomarter	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bosmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bunzing	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	damhert	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	dwergmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	dwergpspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	eekhoorn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	egel ¹	Wnb A	< 3km*
Zoogdieren	gewone bosspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	haas ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	hermelijn	Wnb A	< 3km*
Zoogdieren	huisspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	konijn ¹	Wnb A	< 4km*
Zoogdieren	noordse woelmuis	HR IV	< 5km
Zoogdieren	ree ¹	Wnb A	< 3km*
Zoogdieren	rosse woelmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	veldmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	vos ¹	Wnb A	< 3km*
Zoogdieren	wezel	Wnb A	< 5km

* = op basis van eerdere waarnemingen van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.

¹ = Vrijstelling